

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problems Mailbox.**

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

(11) N° de publication :  
(à n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction)

2 760 949

(21) N° d'enregistrement national :

97 02891

(51) Int Cl<sup>6</sup> : A 45 C 1/02, A 45 C 11/22

(12)

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

(22) Date de dépôt : 06.03.97.

(71) Demandeur(s) : DENKO JACQUES — FR.

(30) Priorité :

(72) Inventeur(s) : DENKO JACQUES.

(43) Date de mise à la disposition du public de la  
demande : 25.09.98 Bulletin 98/39.

(73) Titulaire(s) :

(56) Liste des documents cités dans le rapport de  
recherche préliminaire : Ce dernier n'a pas été  
établi à la date de publication de la demande.

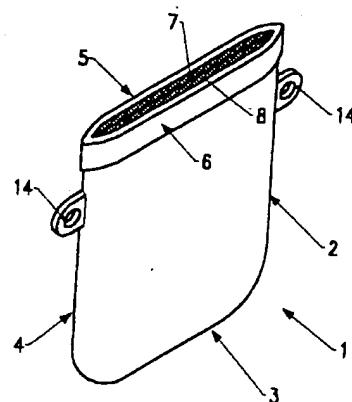
(74) Mandataire(s) : ROMAN.

(54) ETUI ETANCHE EN PARTICULIER A L'EAU DE MER S'OUVRANT PAR SIMPLE PRESSION SUR DEUX  
POINTS OPPOSÉS.

(57) La présente invention a pour objet un étui 10 étanche,  
en particulier à l'eau de mer, s'ouvrant par simple pression  
sur deux points opposés.

Il est constitué par la combinaison d'un étui (1) compor-  
tant, sur la face interne d'au moins l'un des bords (5, 6) de  
l'ouverture, un joint (7, 8) compressible collé ou scellé qui  
est plaqué contre le bord opposé ou contre le second joint  
de manière à rendre ledit étui parfaitement étanche lors-  
qu'aucune pression n'est exercée, les parois du dispositif  
étant agencées de manière à ce qu'une pression sur les ex-  
trémités latérales desdits bords provoque leur écartement  
en permettant l'accès à l'intérieur du dispositif.

Il a pour objet la protection de divers objets tels que piè-  
ces de monnaie, billets de banque, clés, 25 papiers d'iden-  
tité, contre l'eau, la transpiration le sable, la poussière, etc.



FR 2 760 949 - A1



1

La présente invention a pour objet un étui étanche, en particulier à l'eau de mer, s'ouvrant par simple pression sur deux points opposés.

5 Il a pour objet la protection de divers objets tels que pièces de monnaie, billets de banque, clés, papiers d'identité, contre l'eau, la transpiration le sable, la poussière, etc.

Il est en particulier destiné aux baigneurs et  
10 leur permet de conserver sur eux leurs objets de valeur lorsqu'ils se livrent à des ébats nautiques tels que natation, plongeon, planche à voile ou autre.

Il existe à ce jour un certain nombre de  
15 dispositifs destinés à protéger des objets contre l'eau de mer. On connaît en particulier des ceintures comportant un ou plusieurs compartiments étanches, mais il s'agit de systèmes relativement onéreux et encombrant dont l'usage peut difficilement se généraliser.

20 Les brevets N° FR 2 513 864 et N° FR 2 517 183, déposés par l'auteur de la présente demande, font état d'un étui souple étanche de forme aplatie comportant sur l'une de ses faces une découpe dans laquelle s'ajuste un couvercle  
25 rigide grâce à une gorge ménagée soit à la périphérie de cette découpe, soit à la périphérie du couvercle.

La nécessité de devoir insérer le couvercle dans la gorge de l'étui, ou les bords de la découpe dans celle du couvercle rend les opérations d'ouverture et de fermeture  
30 malaisées et il peut arriver que le couvercle soit égaré.

En outre, ce genre de dispositif étant surtout destiné à être utilisé sur la plage, des grains de sable risquent de se loger dans les gorges en compromettant l'étanchéité de l'ensemble.

35 Le dispositif selon la présente invention a pour objectif de remédier à cet état de choses en permettant la réalisation d'un étui parfaitement étanche et d'un coût de fabrication peu élevé pouvant se placer dans la poche se

suspendre au cou ou s'accrocher sur tout support vestimentaire, afin de permettre à l'usager de ne pas se séparer de ses billets ou papiers lorsqu'il se baigne.

5 Il est constitué d'une pochette aplatie réalisée de préférence en une seule pièce en matière synthétique et comportant sur la face interne des bords de l'ouverture au moins un joint compressible collé ou scellé qui est plaqué un contre le second joint ou contre le bord opposé de manière à 10 rendre la pochette parfaitement étanche lorsqu'aucune pression n'est exercée, les parois du dispositif étant agencées pour qu'une pression sur les extrémités latérales de ces bords provoquant leur écartement en permettant l'accès à l'intérieur du dispositif.

15 Sur les dessins annexés, donnés à titre d'exemples non limitatifs de formes de réalisation de l'objet de l'invention:

les figures 1 et 2 représentent respectivement en 20 perspective axonométrique, l'étui ouvert et fermé,  
la figure 3 est une coupe verticale transversale suivant les flèches A-A' de la figure 2

la figure 4 est une coupe partielle agrandie montrant un étui comportant des joints d'étanchéité striés 25 longitudinalement

et la figure 5 représente dans les mêmes conditions un étui équipé de lames d'acier destinées à augmenter la pression de fermeture.

30 Le dispositif, figures 1 à 5, est constitué d'un étui 1 formant une pochette aplatie de forme générale rectangulaire, fermée sur trois côtés 2, 3, 4, et dont les bords 5, 6 du quatrième côté peuvent se rapprocher pour assurer une fermeture étanche, ou s'écartez pour permettre de 35 remplir ou vider la pochette.

L'étui 1 est fabriqué en matériau semi-rigide ou souple, et agencé de telle manière que les bords 5, 6 plaquent l'un contre l'autre lorsque aucun effort n'est exercé (figure

1), une pression effectuée suivant les flèches P-P' sur les extrémités latérales de ces bords provoquant leur déformation en arcs de cercle et un écartement suffisant pour permettre l'accès au contenu du dispositif (figure 2).

5 Ce dernier est de préférence réalisé en une seule pièce dans un matériau résistant à l'eau de mer, tel que matière synthétique injectée ou thermoformée par soufflage, ou encore mise en oeuvre par toute technique permettant d'obtenir le même résultat.

10 Au moins l'une des faces internes des bords 5, 6 du quatrième côté est revêtue d'un joint 7, 8 compressible, par exemple en mousse d'élastomère, déterminés de façon à ce que l'étui soit parfaitement étanche au repos, lorsqu'aucune pression n'est exercée sur les extrémités latérales des bords.

15 Le ou les joints 7, 8 peuvent être fixés par collage, ou par thermosoudage lors de la fabrication de l'étui 1. Ils pourront avoir une section rectangulaire ou présenter une surface interne striée longitudinalement, ce qui peut améliorer l'étanchéité du système (figure 4).

20 Afin de présenter une rigidité suffisante pour garantir l'étanchéité de l'ensemble, les bords 5, 6 pourront avantageusement présenter une épaisseur plus forte que celle des parois 9, 10 de la pochette 1.

25 Selon une variante d'exécution la force de fermeture est obtenue grâce à des lames d'acier 11, 12 incorporées dans les parois 9, 10 de l'étui 1, par exemple entre ces parois et les joints 7, 8 d'étanchéité. Cette disposition permet d'utiliser un matériau souple pour la 30 fabrication de la pochette (figure 5).

Une bride 13 pourra être prévue sur l'une des faces externes du dispositif, dans laquelle on peut passer une ceinture afin de fixer l'étui à la taille (figure 3). De même, les côtés de la pochette pourront comporter des œillets 14 susceptibles de recevoir un cordon ou une chaînette se passant au cou ou permettant de suspendre l'étui 1 (figure 1).

Grâce à sa simplicité, à sa facilité d'utilisation et à son faible coût de revient, le dispositif qui vient

4

d'être décrit se prête particulièremment bien à la réalisation de porte-monnaie, de porte-clés ou de porte-cartes pouvant être utilisés en tous lieux et en toutes circonstances et en particulier sur la plage.

5

Le positionnement des divers éléments constitutifs donne à l'objet de l'invention un maximum d'effets utiles qui n'avaient pas été, à ce jour, obtenus par des dispositifs similaires.

## REVENDICATIONS

1°. Étui étanche, en particulier à l'eau de mer,  
5 s'ouvrant par simple pression sur deux points opposés, destiné  
en particulier aux baigneurs et ayant pour objet la protection  
de divers objets tels que pièces de monnaie, billets de  
banque, clés, papiers d'identité, contre l'eau, la  
transpiration, le sable, la poussière, etc,

10 caractérisé par la combinaison d'un étui (1)  
comportant, sur la face interne d'au moins l'un des bords (5,  
6) de l'ouverture, un joint (7, 8) compressible collé ou  
scellé qui est plaqué contre le bord opposé ou contre le  
second joint de manière à rendre ledit étui parfaitement  
15 étanche lorsqu'aucune pression n'est exercée, les parois du  
dispositif étant agencées de manière à ce qu'une pression sur  
les extrémités latérales desdits bords provoque leur  
écartement en permettant l'accès à l'intérieur du dispositif.

20 2°. Étui étanche selon la revendication 1, se  
caractérisant par le fait qu'il est réalisé en une seule pièce  
dans un matériau résistant à l'eau de mer.

3°. Étui étanche selon l'une quelconque des  
25 revendications précédentes, se caractérisant par le fait qu'il  
est réalisé en matière synthétique injectée ou thermoformée  
par soufflage.

4°. Étui étanche selon l'une quelconque des  
30 revendications précédentes, se caractérisant par le fait que  
les bords (5, 6) de l'ouverture présentent une épaisseur plus  
forte que celle des parois (9, 10) dudit étui.

5°. Étui étanche selon l'une quelconque des  
35 revendications 1 à 3, se caractérisant par le fait que la  
force de fermeture est obtenue au moyen de lames d'acier (11,  
12) incorporées entre les parois (9, 10) dudit étui et les  
joints (7, 8).

6

6°. Étui étanche selon l'une quelconque des revendications précédentes, se caractérisant par le fait que le ou les joints (7, 8) sont réalisés en mousse d'élastomère fixés par collage ou par thermosoudage.

5

7°. Étui étanche selon l'une quelconque des revendications précédentes, se caractérisant par le fait que l'une des faces externes dudit étui est pourvue d'une bride (13) dans laquelle peut passer une ceinture.

10

8°. Étui étanche selon l'une quelconque des revendications précédentes, se caractérisant par le fait que ses côtés comportent des oeillets (14) susceptibles de recevoir un cordon ou une chaînette se passant au cou ou 15 permettant de suspendre ledit étui.

PL. 1/1

